JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL PUBLICATION NO. 3-56755

Title of Invention:

Inverting Plate for Sheet Inverting Mechanism

5

Scope of Demand for Utility Model:

An inverting plate for a sheet inverting mechanism, comprising:

a bottom plate 6;

a pair of side surface sheet guides 7 and 8, for regulating 10 the both side edges of sheets; and

a plurality of sheet guides 9 and 10, which are fixed to the bottom plate 6 between the pair of side surface sheet guides 7 and 8; wherein

the heights of the sheet guides 9 and 10 become sequentially lower from the side surface sheet guide 8 toward the side surface sheet guide 7; and

inclined surfaces are provided on the sheet entry sides of the sheet guides 9 and 10.

20 Figure 1

- 6: bottom plate
- 7: first sheet guide
- 8: second sheet guide
- 25 9: third sheet guide
 - 10: fourth sheet guide

m 日本劉特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

® 公開実用新薬公報(U) 平3-56755

®Int.Cl.3	識別記号	庁内盜理番号	3公開	平成3年(1991)5月31日
B 65 H 29/58 1/04 9/04 29/52	3 2 2 B	7539—3F 7456—3F 8922—3F		
29/52 85/00 6 03 G 15/00 H 04 N 1/00	106 108 C	7539-3F 7111-3F 8530-2H 7170-5C 塞塞請求	· · 太韶 ·龙 · 含	畜求項の数 1 (全 頁)

用紙反転機構の反転板 図考案の名称

②美 願 平1-118128

願 平1(1989)10月6日

茨城県勝田市武田1060番地 日立工機株式会社内 四考 案 者 原 茨城県勝田市武田1060番地 日立工機株式会社内 ②考案 所 宏 疲 茨城県勝田市武田1060番地 日立工機株式会社内 ②考案 庄 買 裕 茨城県勝田市武田1060番地 日立工機株式会社内 守 Ш 案 峉 髙 70考 茨城県勝田市武田1060番地 日立工機株式会社内 満明 早川 @考 案 创出 願 人

東京都千代田区大手町2丁目6番2号 日立工機株式会社



明 緇 睿

1. 考案の名称

用紙反転機構の反転板

2. 実用新案登録請求の範囲

1.底板と、用紙の両側端を規制する一対の側面用紙ガイドと、前記一対の側面用紙ガイドの間の前記帳板に固定され、一方の前記側面用紙ガイドの前記側面用紙ガイドに向けて、順次、その高さが低くなり、前記用紙の突入側に傾斜面を設けた複数の用紙ガイドとを含むことを特徴とする用紙反転機構の反転板。

3. 考案の詳細な説明

[考案の利用分野]

本考案は、数種の用紙の位置決めを行うことの 出来る用紙反転機構の反転板に関する。

[従来の技術]

従来の両面印刷のカット紙レーザプリンタの説明図を第5図に示す。図において、1はプリンタ本体、2は用紙、3、4、5はローラ、6は底板である。プリンタ本体1から表面を印刷した用紙2は、ローラ3、4、5の回転により底板6で反

1

808



転され、プリンタ本体1に戻されて裏面の印刷を 行う。従って、用紙2の反転時の位置決めが重要 である。

これらのカット紙レーザプリンタで用いられている用紙反転板は第6図ないし第8図に示すように、底板6の両側に用紙ガイド7、8を設けたものである。

(考案が解決すべく課題)

上述の従来の用紙反転板の用紙ガイド7、8は、第7図に示すように、用紙2の幅より1 mm程度 広く設けられているので規定の幅の用紙2は反転時に位置決めを行うことができるが、第8図に示すように、規定の幅の用紙より幅の狭い用紙2Aの位置決めを行わせると、反転時に曲ってしまうという欠点があった。

本考案も目的は、レーザプリンタの用紙反転板において、数種の幅の異なる用紙でも、それぞれの用紙の位置決めを行うことが出来る用紙反転板を提供することにある。

[課題を解決するための手段]



上記目的を達成するために、本考案の用級反転機構の反転板は、底板と、用紙の両側端を規制する一対の側面用紙ガイドと、前記一対の側面用紙ガイドの間の前記底面に固定され、一方の前記側面用紙ガイドから他方の前記側面用紙ガイドから他方の前記側面用紙ガイドから他方の前記側面用紙ガイドとを含むして、順次、その高さが低くなり、前記用紙の突入側に傾斜面を設けた複数の用紙ガイドとを含むことを特徴とする。

〔作用〕

本考案は、カット紙レーザプリンタの用紙反転板において、高さの異なる数種の用紙ガイドを設けることにより、それぞれの用紙ガイドが、それぞれの用紙ガイドに適合した用紙に独立して作用し、数種の幅の異なる用紙の位置決めをすることができる。

〔寒施例〕

第1図ないし第4図に本考案による用紙反転板を示す。第1図は概要を示す斜視図で異なった三種の用紙2B、2C、2D(それぞれ、A4版、レター用紙、B5版)の位置決めを行う例を示す



。底板6上には、斜面71を設けた第一の用紙ガ イド7と斜面81を設けた第二の用紙ガイド8が A4用級2Bの幅より1mm広い間隔に設けられて いる。また、第二の用紙ガイド8の内側には、第 二の用紙ガイド8の高さより低く斜面91をもっ た第三の用紙ガイド9が第一の用紙ガイド7に対 し、レター用紙2Cの幅より1 m 広い間隔に設け られている。そして、第三の用紙ガイド9の内側 には、側面101を設けた第四の用紙ガイド10 が、第一の用紙ガイドフに対し、B5版用紙の幅 より1㎜広い間隔で第三の用紙ガイド9より高さ を低くして設けられている。第2図ないし第4図 に用紙反転板の上面図(a)と側面図(b)を示 す。第2図はA4版用紙2Bの位置決め状態を示 し、底板 6 上の第一の用紙ガイド7と第二の用紙 ガイド8により用紙2は位置決めされる。この際 、第二の用紙ガイド8の内側に設けられた第三の 用紙ガイド9と第四の用紙ガイド10の高さは 、第二の用紙ガイド8の高さより低く、斜面91 、101が、設けられているのでA4版用紙2B



【考案の効果】

本考案によれば、使用する用紙の幅に応じた用紙ガイドを底板に付けた構造としたので、使用する用紙の幅に関係なく用紙反転機構での用紙位置決めを行えるようになった。

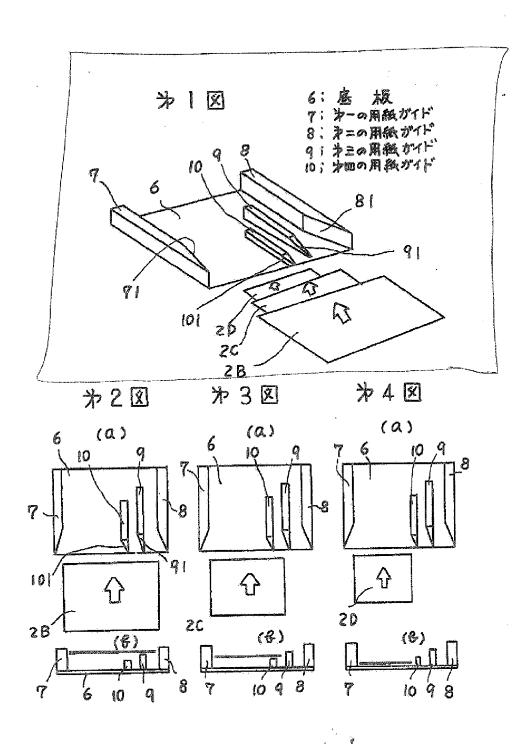


4。図面の簡単な説明

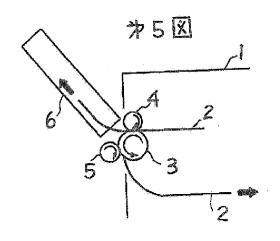
第1図は本考案による用紙反転板の一実施例を示す斜視図、第2図ないし第4図は、本考案の実施例の上面図および側面図、第5図は用紙反転機構の説明図、第6図は、従来技術による用紙反転板の斜視図、第7図、第8図は、従来技術による用紙反転板の説明図である。

6 は底板、7は第一の用紙ガイド、8 は第二の 用紙ガイド、9 は第三の用紙ガイド、1 0 は第四 の用紙ガイド。

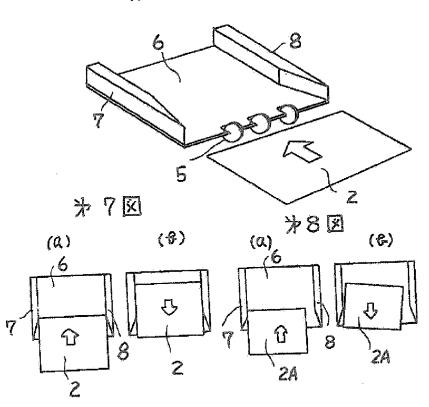
実用新案登録出願人の名称 日立工機株式会社



814 失病3 00700 実用新案登録出願人の名称 日立工門性式会社



为6图



第四桁架登戶出版人の名称 日立工機株式会社 815 実別3 - 507日5